NAIL REINFORCING AGENT

Publication Number: 56-123909 (JP 56123909 A) , September 29, 1981

Inventors:

☐ ISODA TOMIO

Applicants

☐ ISEHAN KK (A Japanese Company or Corporation), JP (Japan)

Application Number: 55-027364 (JP 8027364) , March 06, 1980

International Class (IPC Edition 3):

- ☐ A61K-007/04
- □ A45D-031/00

JAPIO Class:

- ☐ 14.4 (ORGANIC CHEMISTRY--- Medicine)
- ☐ 14.2 (ORGANIC CHEMISTRY--- High Polymer Molecular Compounds)
- ☐ 30.3 (MISCELLANEOUS GOODS--- Clothing & Personal Belongings)

Abstract:

PURPOSE: To prepare a nail reinforcing agent giving tough coating film to reinforce the soft nail, and useful for the mending and prevention of cracks of flaky peeling of the nail, by mixing and dispersing short fibers of rayon, nylon, cotton, wool, etc. in a lacquer base.

CONSTITUTION: The nail reinforcing agent is obtained by dispersing fibers of rayon, nylon, polyester, cotton, wool, flax, silk, etc. of 0.5-15 denier in thickness and 0.5-3.0mn in length, homogeneously, in a colorless, white, or colored lacquer base. The nail reinforcing agent can be applied and dried in the same manner as conventional nail enamel, and cured to obtain a tough film dispersed with the short fibers. The combined effect of the fiber and the resin gives the coating film with extremely high toughness, and enables the reinforcement of the soft nail and the mending and prevention of the cracks and flaky peeling of the nail. Especially, the agent is effective to the crack of the nail by the bridging effect of the fibers at the crack. The amount of the fibers is 0.1-3% based on the whole composition. (From: Patent Abstracts of Japan, Section: C, Section No. 85, Vol. 05, No. 204, Pg. 17, December 24, 1981)

JAPIO

© 2004 Japan Patent Information Organization. All rights reserved. Dialog® File Number 347 Accession Number 803609

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 56123909 A

(43) Date of publication of application: 29 . 09 . 81

(51) Int. CI

A61K 7/04 A45D 31/00

(21) Application number: 55027364

(71) Applicant:

ISEHAN:KK

(22) Date of filing: 06 . 03 . 80

(72) Inventor:

ISODA TOMIO

(54) NAIL REINFORCING AGENT

(57) Abstract:

PURPOSE: To prepare a nail reinforcing agent giving tough coating film to reinforce the soft nail, and useful for the mending and prevention of cracks of flaky peeling of the nail, by mixing and dispersing short fibers of rayon, nylon, cotton, wool, etc. in a lacquer base.

CONSTITUTION: The nail reinforcing agent is obtained by dispersing fibers of rayon, nylon, polyester, cotton, wool, flax, silk, etc. of 0.5W15 denier in thickness and 0.5W3.0mm in length, hornogeneously, in a colorless, white, or colored tacquer base. The nail reinforcing

agent can be applied and dried in the same manner as conventional nail enamel, and cured to obtain a tough film dispersed with the short fibers. The combined effect of the fiber and the resin gives the coating film with extremely high toughness, and enables the reinforcement of the soft nail and the mending and prevention of the cracks and flaky peeling of the nail. Especially, the agent is effective to the crack of the nail by the bridging effect of the fibers at the crack. The amount of the fibers is 0.1W3% based on the whole composition.

COPYRIGHT: (C)1981, JPO& Japio

39 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

@公開特許公報(A)

昭56-123909

①Int. Cl.³ A 61 K 7/04 A 45 D 31/00 識別記号

庁内整理番号 7432-4C 7001-3B ❸公開 昭和56年(1981)9月29日

発明の数 1 審査請求 有

(全 2 頁)

60爪補強剤

创特

窗 昭55-27364

②出 願 昭55(1980)3月6日

⑩発 明 者 磯田富美穂

横浜市神奈川区三ツ沢中町19ー 25

切出 願 人 株式会社伊勢半

東京都千代田区五番町7番地

4) HI 😜

1.食蛸の名称

用色または日色または有色のラッカーペースに対して、レーョン、ナイロン、ポリエステル、木は、単毛、瓜、料面の太ぞ0-5~15 デニール、会そ0-5~3-0 mm の無色または有色の縦框を均一に分数をせたもので、爪に金布することにより、数らかい爪の領強、爪の割れでは片状のはがれの修復および進行防止等に有効で、そうにそのままでネイルエナメルとしてあるいはペースコートとしても使用できる爪禍強約

3.発明の詳細な説明

本税的は爪の心性制に関するものである。従来欠けたり、別れたり、また転片状にはがれたりする爪を修復 係成し、日常生活に対する不伐を解消したり、ネイル エナメルを辿りやすくしたりする為に、いくつかの爪 袖管所な品があった。

この多くは患者剤で、従果大約して二種類の原理でそ の効果を特でいた。

そのひとつは何らかの祖女を小にしみ込ませて化学的に爪を強化するものであり、いまひとつはラッカー数で、その山島の効果によつて爪の初れた部分を授者したり、爪のみかけの強度を増したりするものである。 しかしこれらにはいずれも欠点がある。 前者はあまり 効果が無いか、または効果があつても異品による爪み るいは皮膚などの身体への答が心配されることが久点 となり、また後者では実際上売分な強度はなかなか得る。

そしてこれらの問題はいずれもその本質にもとず(も のであり、それを解決することは困難である。

そこで本税明者は上記の欠点を持たない爪機を用数布別として近常のネイルエナメルあるいはベースコートに類似したラッカーペースに類かい線雑を混入分取をせたものを発明した。この機位別は通常のネイルエナメルと同様に世布、乾燥させることにより、気がい線報を分散をせたまま硬化し、機械と明細との収合効果により、そのので丈夫な破壊となって効果をあられて。

ov. 74 (1)

u一 日ン松曜(3 デニール、長ゼ2 mm)	11.5 宣世%
ニトロモルロース	14-0 意象等
アクリルの動	6.0 业会等
アルケッド併覧	6-0 重量祭
カンフル	5-0 重量等
作能フチル	25-0 重量等
許望エチル	10-0 重無券
トルエン	32-3 担無券
酸化チタン	0-2 医無常
★ #	100-0 豆丝条

この側はほぼ通常の日色ネイルエナメルにレーョンの 短かい繊維を加えたものに相当し、ペースコート河の るいは単に補望用として使用できる。これを密布する と、繊維と制局との複合効果によって軟かい爪を見か

特開昭56-123909 (2)

け上様くし、また爪が割れている場合はその数れ部分 に数値をある故様によってその数れが存在され、また 割れがもらに遂行する事を防止する。

これは従来の破骸の入つていないラッカータイプのものが割れの修ひや進行防上にほとんど効果がなかつたのと比較して悲しい進歩である。また、これは次のような方法によつて使用すると先編から以片状にはがれかかった爪の固定にも有効である。

- a、まず通常のネイルエナメルと同様に爪上にハケで 全布し、次に爪の免職のはがれかかつている部分に 飲布する。
- b. 上辺のものが単は乾いた時に再度通常のネイルエナメルと同様にハケで装布する。この時ハケの操作により爪の先端部分からほ離を少しはみ出させ、金体が単型をになるまで持つて、この複雑を宿で内側におりまけ、紹片状になった部分にからめて固定する。
- c. 最後に爪先部分を含む爪金体に要布して仕上げる。 これはこのままでも良いし、この上に連筋のネイルエ ナメル等を要布して仕上げても良い。

处方例 (2)

 ナイロン組載(0.5 テニール、長さ1 mm 、赤色) 1-0重量が

 ニトロセルロース
 15-0重量が

 アルキッド組版
 13-0支世が

 カンフル
 3-0重量が

 フタル認ジプチル
 2-0重量が

 フチルアルコール
 2-0重量が

0.5 ~3 mm が、参布のしやする、補管効果の適からみて適当である。

01 0 2 7	7 n		20-01 重%
16 E I	+ 1		8-0至血%
+ 11 I	· > `		31-421元第
マント	+ 1	•	l-Cinc sk sta
₩ # +	9 7		2.02 # %
# € 2	0 2	*	3-4 P. M. %
赤色2	0 4	4	0-2至 # %
€	2+		IGu-0企业先

これは似来の顔料入りのあイルエナメルにナイロンの 機種を分散させた型式のものである。これは従来のネ イルエナメルとまつたく何様に使用することが出来、 細くて赤色の破壊を用いているために乾燥後も極端が あまり目立たないので、世帯のネイルエナメルによる 上型りは特に必要としない。またこれも処方例(() において示したのと同様な特長をもつ、すなはち、歌 らかい爪を機能し、割れ中、頭片状のはがれの便便お よび進行防止をする。

これらの例の他にも繊維としてはポリエステル等の合成機能だけでなく木材、 本毛、鼠、 領等の天然機能も使用率可能である。この機能の全体に対する配合は適常 1 労利役が適当であるが、最適の割合は機能の性質、大き、会を等によって異なり、普通およそ0-1 %から3 %のあいだにある。一般的傾向として、 繊維の配合会が少ないとその補強無としての効果が少く、 また多すぎるとみかけの粘度が上昇して逮帯しにくくなってしまう、また繊維の大きは0-5 ~15 デニール、 長さは

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 56123909 A

(43) Date of publication of application: 29.09:81

(51) Int. CI

A61K 7/04 A45D 31/00

(21) Application number: 55027384

(22) Date of filing: 06.03.80

(71) Applicant

ISEHAN:KK

(72) Inventor.

ISODA TOMIO

(54) NAIL REINFORCING AGENT

(57) Abstract:

PURPOSE: To prepare a nail reinforcing agent giving tough coating film to reinforce the soft nail, and useful for the mending and prevention of cracks of flaky peeing of the nail, by mixing and dispersing short fibers of rayon, nylon, cotton, wool, etc. in a lacquer base.

CONSTITUTION: The nail reinforcing agent is obtained by dispersing fibers of rayon, nylon, polyester, cotton, wool, flax, silk, etc. of 0.5W15 denier in thickness and 0.5W3.0mm in length, homogeneously, in a colorless, white, or colored lacquer base. The nail reinforcing

agent can be applied and dried in the same manner as conventional nail enemel, and cured to obtain a tough film dispersed with the short fibers. The combined effect of the fiber and the resin gives the coating film with extremely high toughness, and enables the reinforcement of the soft nail and the mending and prevention of the cracks and flaky peeling of the nail. Especially, the agent is effective to the crack of the nail by the bridging effect of the fibers at the crack. The amount of the fibers is 0.1W3% based on the whole composition.

COPYRIGHT: (C)1981,JPO&Japio